

图书基本信息

书名：<<UG NX5注塑模具设计实例精解 (中文版) >>

13位ISBN编号：9787302175797

10位ISBN编号：7302175799

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学出版社

作者：杜智敏 编

页数：333

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书主要以企业实际生产的注塑模具设计实例为向导，介绍了如何利用UG NX 5进行注塑模具设计的全过程。

全书的设计实例都取材于生产一线，其中包括家电、日用品等产品的注塑模具。

在讲解设计实例的同时，还注重模具的结构特点及设计的难易程度的安排，以Step by Step的讲解方式展开实例的介绍，使读者在学习时能逐步递进，掌握注塑模具的整体设计流程。

本书内容翔实，针对性强，讲解透彻，深入讲解了典型注塑模具结构设计的要点难点。

本书可作为培训学校、中职、高职及本科等相关专业院校师生的学习用书，也可作为模具设计工程技术人员参考用书。

## 书籍目录

第1章 UG NX5工作环境介绍 1.1 UG NX5新增功能介绍 1.2 UG NX5安装方法 1.3 UG NX5模具模块 (Mold Wizard) 的安装 1.4 UG NX5工作界面 1.5 UG NX5鼠标按键的应用 1.6 注塑模具设计流程 1.7 学习回顾 1.8 练习题 第2章 UG NX5塑料产品设计基础 2.1 塑料产品设计基础 2.1.1 塑料性质 2.1.2 常用塑料介绍 2.1.3 塑料设计工艺要求 2.2 注塑件设计要点 2.3 UG NX5塑料产品设计基本流程 2.4 学习回顾 2.5 练习题 第3章 UG NX5注塑模具设计基础 3.1 注塑模具设计流程 3.2 注塑模具设计基础 3.2.1 模具结构与常用标准件介绍 3.2.2 注塑模具设计应考虑的设计因素 3.3 UG NX5模具模块(Mold Wizard)基本功能介绍, 3.3.1 零件的导入 3.3.2 多腔模设计 3.3.3 模具坐标系 3.3.4 收缩率设计 3.3.5 模仁设计 3.3.6 型腔排布 3.3.7 损面修复 3.3.8 分型 3.3.9 模架库应用 3.3.10 标准件库应用 3.3.11 顶杆编辑 3.3.12 滑块设计 3.3.13 镶件设计 3.3.14 浇口设计 3.3.15 流道设计 3.3.16 冷却系统设计 3.3.17 Mold Wizard的其他功能应用 3.4 UG NX5注塑模具设计流程 3.5 学习回顾 3.6 练习题 第4章 活塞托架产品与模具设计范例 4.1 汽车活塞托架产品设计范例 4.1.1 汽车活塞托架设计步骤 4.1.2 汽车活塞托架设计流程 4.2 汽车活塞托架模具设计范例 4.2.1 汽车活塞托架模具设计步骤 4.2.2 创建工件及型腔布局 4.2.3 创建型芯和型腔 4.2.4 调入LKM SG模架 4.2.5 创建标准部件 4.2.6 创建顶出机构 4.2.7 创建冷却系统 4.2.8 创建模具零件清单 4.3 学习回顾 4.4 练习题 第5章 上下转盘产品与模具设计范例 5.1 上转盘产品设计范例 5.1.1 上转盘设计步骤 5.1.2 上转盘设计流程 5.2 下转盘产品设计范例 5.2.1 下转盘设计步骤 ..... 第6章 杯盖模具设计范例 第7章 按钮产品与模具设计范例 第8章 充电器外壳模具设计范例 第9章 产品和零件工程图设计

章节摘录

第1章 UG NX 5工作环境介绍 21世纪的今天,传统的CAE / CAD / CAM建模模式和模拟加工模式已经不能满足产品更新换代的快速需求,随着先进制造技术的发展产生了许多新的制造理念和模式。

先进的制造技术正向着集成化、智能化、可视化、网络化的方向发展,而这些发展就需要功能强大的集成化软件平台的支持。

Unigraphics (简称UG) 软件是一个集成化的CAE / CAD / CAM系统软件,为工程设计人员提供了功能强大的辅助应用工具,可进行产品设计和工程图设计、模具设计、运动仿真及数控编程加工等操作。

随着版本的不断更新,UG扩展了软件的应用范围,正向集成化、专业化和智能化发展。

本书作为UG软件最新版本的产品和模具设计篇,以实例的形式使读者迅速掌握UG的软件功能应用,并且能独立进行产品和模具的合理设计。

1.1 UG NX 5新增功能介绍 UGNX 5与以前版本相比更新了工作界面和对话框界面,使其更加人性化和多元化,操作更简单实用、直观和高效。

此外,新版本还增加了许多新操作方式和新功能。

下面将对部分新功能进行介绍。

全新的用户界面:界面更人性化和多元化,简化操作指令,彻底优化工作流程,让设计人员迅速掌握系统功能操作。

工具条:其操作更方便快捷,功能更强大,可以在工具条中即时添加或删除相应功能。

建模模块:增加变化的扫掠功能,增加取消缝合功能,增加复合曲线功能和更多人性化的参数设置变更。

加工模块:增加流线铣功能和5轴等高轮廓加工功能,增加更多进退刀控制方式,参数设置更直观易懂。

制图模块:增加实体剖切面着色功能。

1.2 UG NX 5安装方法 UG NX 5的安装方法比较简单,用户可以按照以下步骤安装。

1.安装许可证文件 (1) 将UG NX 5安装光盘放进光驱,找到供应商提供的许可证文件ugnx5.Lic的所在位置,然后将其复制到硬盘中。

(2) 用写字板打开ugnx5.Lic文件,接着将文件开头第一行SERVER (name) ANY27000的《mme》改为主机名称,然后保存退出。

编辑推荐

《UG NX 5注塑模具设计实例精解（中文版）》可作为培训学校、中职、高职及本科等相关专业院校师生的学习用书，也可作为模具设计工程技术人员的参考用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>